BigMat **Adhesivo GEL PLUS S2**

Adhesivo flexible y altamente deformable, con fibras en consistencia gel y libre de polvo, para la colocación de todo tipo de piezas cerámicas en fachadas y sobre calefacción radiante.

DESCRIPCIÓN

Adhesivo cementoso altamente flexible y deformable en consistencia gel, sin polvo, con fibras y con elevado contenido en resinas, de tiempo abierto prolongado y resistente al deslizamiento, aplicable en consistencia fluida o en consistencia tixotrópica, para la colocación de todo tipo de baldosas, incluso de gran formato y láminas cerámicas, absorbentes y no absorbentes, en paredes y suelos interiores y exteriores.

DATOS TÉCNICOS		
Características generales		
Aspecto y color	Polvo blanco	
Agua de amasado	Fluido: 36±1% o 9 litros/saco Tixotrópico: 31±1% o 7,75 litros/saco	
Densidad aparente	1,05 g/cm^3	
Densidad amasado	1,55 g/cm^3	
Temperatura de aplicación	De +5ºC a +35ºC	
Velocidad de amasado	500 rpm	
Consumo producto	Aprox. 3 Kg/m^2 encolado simple Aprox. 5 Kg/m^2 doble encolado	
Conservación	12 meses	
Características de aplicación		
Tiempo de maduración	5 min	
Tiempo abierto a 23ºC	60 min	
Tiempo abierto a 35ºC	30 min	
Tiempo de ajustabilidad	30 min	
Tiempo de vida de la mezcla	3 h	
Tiempo para rejuntado (en pared y en suelo)	24 h	
Transitabilidad	24 h	
Espesor de aplicación	2 - 15 mm	
Temperatura de servicio	-30ºC a +90ºC	
Prestaciones		
Adherencia inicial	UNE-EN 12004-2 8.3	2,0 N/mm^2
Adherencia tras inmersión en agua	UNE-EN 12004-2 8.3	1,4 N/mm^2
Adherencia tras envejecimiento por calor	UNE-EN 12004-2 8.3	2,4 N/mm^2
Adherencia tras ciclos hielo-deshielo	UNE-EN 12004-2 8.3	1,6 N/mm^2
Tiempo abierto 30 min	UNE-EN 12004-2 8.1	1,6 N/mm^2
Deslizamiento	UNE-EN 12004-2 8.2	≤ 0,5 mm
Deformación transversal	UNE-EN 12004-2 8.6	≥ 5 mm
Reacción al fuego	UNE-EN 13501-1	Clase E
Clasificación UNE-EN 12004-1		C2TES2

APLICACIONES

- Colocación de baldosa cerámica, gres, mármol, con o sin absorción, en exteriores e interiores, incluso de gran formato, sobre soportes de mortero de cemento, hormigón o placas de cartón yeso.
- Revestimiento de fachadas.
- Pavimentos con tráfico intenso.
- Aplicación por superposición sobre antiguos revestimientos y pavimentos de cerámica.
- Colocación de pavimentos sobre instalaciones de calefacción radiante o sistemas de refrigeración.
- Colocación de láminas cerámicas con o sin fibra, de lado superior a 70 cm en muros y paredes interiores y pavimentos exteriores.
- Colocación de baldosas en zonas húmedas y en piscinas.
- Colocación sobre soportes deformables como impermeabilizantes flexibles.

SOPORTE

- Soleras en base de cemento y morteros autonivelantes.
- Soleras de hormigón.
- Muros enfoscados con mortero de cemento.
- Muros de hormigón.
- Placas de cartón-yeso.
- Soportes de yeso y anhidrita.
- Pavimentos y revestimientos preexistentes recubiertos con cerámica o gres.
- Impermeabilizantes cementosos flexibles.

MODO DE EMPLEO

Amasado
Amasar todo el contenido del saco de **BigMat Adhesivo GEL PLUS S2** con aprox. 9 litros de agua limpia para obtener una consistencia fluida o con aprox. 7,75 litros para obtener una consistencia tixotrópica, con un mezclador eléctrico de bajas revoluciones (500 rpm) hasta obtener una consistencia trabajable y exenta de grumos.
Dejar reposar durante 5 minutos y volver a mezclar nuevamente para tener el adhesivo listo para su uso.

Aplicación en consistencia tixotrópica

Aplicación por encolado simple
Aplicar con llana dentada y comprobar que el adhesivo no haya formado una película superficial que evite su adhesión (especialmente en

BigMat **Adhesivo GEL PLUS S2**

fuera, volver a peinar con la ayuda de la llana.

Aplicación por doble encolado
Aplicar sobre el soporte con llana dentada y aplicar además una fina capa de adhesivo en el reverso de las baldosas.
Este método de aplicación es necesario para la colocación de piezas superiores a 1200cm^2, y para la colocación de cualquier pieza sobre soportes con calefacción radiante, en fachadas, en pavimentos sometidos a fuertes cargas dinámicas y estáticas, y en la colocación de láminas cerámicas.

Aplicación en consistencia fluida
Verter el adhesivo amasado sobre el soporte y realizar una primera capa de imprimación con la parte lisa de la llana. A continuación, verter más cantidad de adhesivo y peinar con llana dentada semicircular.

Colocación de las baldosas
Colocar las piezas, presionando y moviendo de arriba abajo, hasta conseguir el total aplastamiento de los surcos, de forma que se asegure el completo macizado de las piezas.

Rejuntado
Es recomendable dejar un mínimo de juntas entre baldosas de 2 mm en interior y 5 mm en exterior, y posteriormente rellenar las juntas.

Sellado
Las juntas de dilatación, juntas perimetrales, los encuentros muro-solera y otras juntas con movimiento deben sellarse con masillas elásticas.
Deben realizarse juntas perimetrales en todas las superficies superiores a 7 m^2.
Deben realizarse juntas de partición cada 50-70 m^2 en interiores y cada 25-35 m^2 o cada 8 metros lineales en exteriores.

RECOMENDACIONES

- No aplicar en condiciones de lluvia, ni con temperaturas inferiores a +5ºC o superiores a +35ºC.
- Evitar trabajar en condiciones de fuerte viento o sol intenso.
- No añadir cemento, arena u otras sustancias que puedan afectar las propiedades del material.
- Respetar las dosificaciones de agua de amasado recomendadas.
- Respetar el tiempo de maduración para asegurar la completa dispersión de los aditivos.
- No añadir más agua sobre el adhesivo que haya perdido su consistencia ni reamasar.
- Limpiar de polvo las piezas antes de colocarlas para facilitar la adherencia.
- Respetar el tiempo abierto del adhesivo comprobando periódicamente la pegajosidad de la capa aplicada antes de colocar las baldosas.
- En la colocación, es importante presionar las baldosas para conseguir un correcto macizado de todas ellas y evitar que haya huecos entre baldosa y soporte.
- Eliminar el exceso de adhesivo de las juntas entre baldosas para facilitar el rejuntado posterior.

FACHADAS

- Realizar juntas de dilatación cada 30 m^2 (formatos grandes) o cada 60 m^2 (formatos pequeños), así como juntas perimetrales en cornisas, salientes de forjados, etc; y respetar las juntas estructurales del edificio.
- Proteger las aristas superiores del revestimiento con perfiles metálicos, vierteaguas, etc; para evitar la entrada de agua hacia la capa de agarre y el soporte, que podría favorecer el desprendimiento de las baldosas.
- No aplicar en fachadas aquellas baldosas que tengan un elevado coeficiente de dilatación o un color muy oscuro, sin tener en cuenta una muy buena disposición de juntas.
- Para tamaños superiores a 2400 cm^2 o pesos superiores a 40 Kg/m^2 en fachadas es indispensable el uso de anclajes mecánicos o grapas de seguridad y doble encolado.

RENDIMIENTO

El consumo aproximado de **BigMat Adhesivo GEL PLUS S2** depende del tipo de encolado:
Encolado simple: aprox. 3Kg/m^2.
Doble encolado: aprox. 5Kg/m^2.
Estos consumos son aproximados y pueden variar en función del estado del soporte, el tipo de pieza y la llana utilizada.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 Kg
Color: blanco.

ALMACENAMIENTO

12 meses en envase original cerrado y protegido de la humedad.

SEGURIDAD E HIGIENE: Toda la información referida a condiciones de uso, empleo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de productos químicos está disponible en la Hoja de seguridad del producto. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.
NOTA LEGAL: Los datos contenidos en este documento están basados en nuestra experiencia y conocimiento técnico, obtenidos en ensayos de laboratorio y bibliografía. Otras aplicaciones del producto que no sean las indicadas en esta ficha no serán de nuestra responsabilidad. Los datos de dosificación y consumo son únicamente orientativos y basados en nuestra experiencia, son susceptibles de cambio debido a las condiciones atmosféricas y de la obra. Para obtener las dosificaciones y consumos correctos deberá realizarse una prueba o ensayo “in situ” bajo responsabilidad del cliente. Para cualquier duda o aclaración adicional rogamos consulten con nuestro departamento técnico. La ficha técnica válida será siempre la última versión. Septiembre 2019.